

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年1月25日 (25.01.2001)

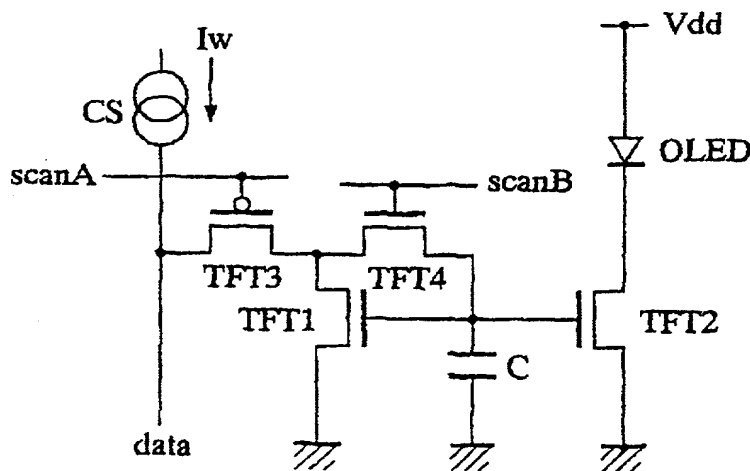
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/06484 A1

- (51) 国際特許分類: G09G 3/32 (74) 代理人: 佐藤隆久(SATO, Takahisa); 〒111-0052 東京都台東区柳橋2丁目4番2号 宮木ビル4階 創造国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04763
- (22) 国際出願日: 2000年7月14日 (14.07.2000) (81) 指定国 (国内): JP, KR, US.
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 添付公開書類:
特願平11/200843 1999年7月14日 (14.07.1999) JP ー 国際調査報告書
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 湯本 昭 (YU-MOTO, Akira) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: CURRENT DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY COMPRISING THE SAME, PIXEL CIRCUIT, AND DRIVE METHOD

(54) 発明の名称: 電流駆動回路及びそれを用いた表示装置、画素回路、並びに駆動方法



(57) Abstract: A display including a current drive circuit capable of supplying a desired current to a light-emitting element in each pixel stably and accurately irrespective of the characteristic variations of active elements in the pixel, thereby providing a high-definition image. Each pixel is composed of a receiving transistor (TFT3) for receiving a signal current (I_w) from a data line (data) when a scanning line (scanA) is selected, a converting transistor (TFT1) for converting the current level of the received signal current (I_w) to a voltage level and holding the voltage level, and a driving transistor (TFT2) for allowing a drive current having a current level corresponding to the held voltage level to flow through light-emitting element (OLED). The converting thin film transistor (TFT1) generates the converted

voltage level at its gate by allowing the signal current (I_w) through its channel, and a capacitor (C) holds the voltage level at the gate of the transistor (TFT1). The transistor (TFT2) allows the drive current having a current level corresponding to the voltage level held by the capacitor (C) to flow through the light-emitting element (OLED).

[続葉有]

WO 01/06484 A1